

17 FEB 2005

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 2 月 26 日 (26.02.2004)

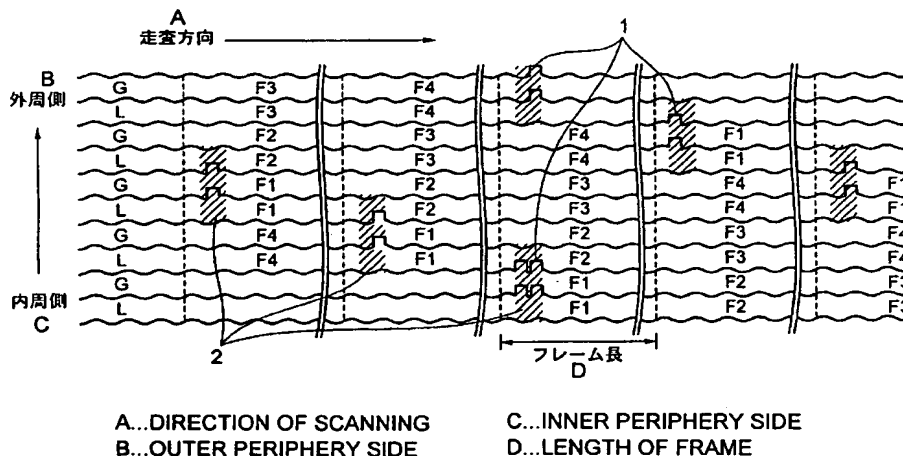
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/017309 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 7/007, 7/0045, 7/24 (KAYANUMA, Kinji) [JP/JP]; 〒101-8001 東京都 港区 芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010244
- (22) 国際出願日: 2003 年 8 月 12 日 (12.08.2003) (74) 代理人: 稲垣 清, 外 (INAGAKI, Kiyoshi et al.); 〒101-0042 東京都 千代田区 神田東松下町 3 7 林道ビル 5 階 扶桑特許事務所内 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.
- (30) 優先権データ: 特願2002-238015 2002 年 8 月 19 日 (19.08.2002) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒101-8001 東京都 港区 芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 萱沼 金司

(54) Title: OPTICAL RECORDING MEDIUM AND ITS INFORMATION RECORDING METHOD, AND RECORDER

(54) 発明の名称: 光記録媒体及びその情報記録方法、記録装置



(57) **Abstract:** An optical recording medium has grooves (G) concentrically arranged or a spiral groove (G) from the inner periphery of a disk to the outer periphery and prebits (1) formed on lands (L) between grooves and in the grooves (G). Prebit forming regions (2) are assigned as regions in each of which a single prebit (1) or prebits are formed. Each prebit forming region (2) extends along a recording track and has a fixed length 36 or less times the length of the recording channel bit. The distance along a recording track between prebit forming regions (2) is 300 or more times the length of the recording channel bit. On each prebit forming region (2), a pattern including a long mark or a long space having a length 10 or more times the length of the recording channel bit is so recorded as to cover a prebit (1) on the recording track.

(57) 要約: 光記録媒体は、ディスクの内周から外周にわたって同心円状またはらせん状に形成されているグルーブ (G) を有し、グルーブ間のランド (L) 上及びグルーブ (G) 上にプリビット (1) が形成されている。プリビット形成領域 (2) は、内部に単一または複数のプリビット (1) を形成出来る領域として割り当てられ

[続葉有]

WO 2004/017309 A1

ABSTRACT

An optical disk includes grooves (G) formed concentrically or spirally from an inner periphery to an output periphery of a disk, wherein prepit (1) are formed on the lands (L) each sandwiched between grooves and grooves (G). The prepit forming region (2) is assigned as a region in which a single or a plurality of prepits (1) are formed. Th prepit forming regions (2) have a fixed length 36 or less times the recording channel length along the recording track, and are arranged apart from on another by 300 or more times the recording channel bit length along the recording track. On the prepit forming region (2), a pattern including a long mark or a long space having a length ten or more times the recording channel bit length so that the long mark or long space covers the prepit (1) on the recording track.